

ELASTIC CRAWLER BELT, AND CRAWLER VEHICLE GOING UP AND DOWN STAIRS PROVIDED WITH BOTH ELASTIC CRAWLER BELT AND LEVEL TRAVELING WHEEL

Publication number: JP9240527 (A)

Publication date: 1997-09-16

Inventor(s): DANJO HIROTOSHI; KATO TETSUO

Applicant(s): PRESS KOGYO KK

Classification:

- **International:** *B62B5/02; B62D55/04; B62D55/075; B62D55/253; B62B5/02; B62D55/00; B62D55/24; (IPC1-7): B62D55/253; B62B5/02; B62D55/04; B62D55/075*

- **European:**

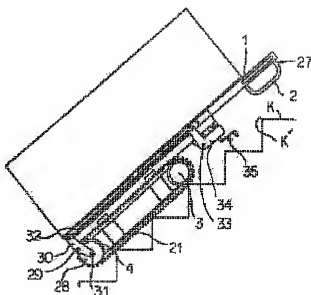
Application number: JP19960082054 19960311

Priority number(s): JP19960082054 19960311

Abstract of JP 9240527 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a crawler vehicle having good performance of going up and down stairs enabling the arrangement of its traveling wheel at the time of traveling on the level ground.

SOLUTION: An elastic crawler belt so formed that mutually adjacent lugs may be bonded and may be formed into a large lug in the deformation of a lug 21 is laid between front and rear wheel bodies 3, 4 so as to be freely circulated, a level ground traveling wheel 28 is rotatably supported near the wheel body near the end of the body by a link 30, and it is so constituted as to appear and disappear inward and outward from the tip passing surface of the crawler belt.; In going down stairs, in the lug if the elastic crawler belt, the mutually adjacent lugs across the edge of stair are bonded to each other on the upper side and formed into one large lug, support load, and reliably group the edge of the stair together with the lower lug. A flat ground traveling auxiliary wheel is projected outward from the tip of the lug of the elastic crawler belt only by turning an operating handle 35, and switching of level ground traveling can be easily and quickly performed.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許公開番号

特開平9-240527

(43) 公開日 平成9年(1997)9月18日

| (51) Int.Cl. ⁴ | 識別記号 | 序内整理番号 | P I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|------|--------|----------------|--------|
| B 6 2 D 55/253 | | | B 6 2 D 55/253 | A C1 |
| B 6 2 B 5/02 | | | B 6 2 B 5/02 | C |
| B 6 2 D 55/04 | | | B 6 2 D 55/04 | C2 |
| 55/075 | | | 55/075 | Z C2 |

審査請求 未請求 請求項の数 2 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平8-82054

(22) 出願日 平成8年(1996)3月11日

(71) 出願人 390001579
プレス工業株式会社
神奈川県川崎市川崎区堀浜1丁目1番1号

(72) 発明者 植上 広利
神奈川県藤沢市遠藤200番地の1 プレス
工業株式会社藤沢工場内

(72) 発明者 加藤 敏男
神奈川県藤沢市遠藤200番地の1 プレス
工業株式会社藤沢工場内

(74) 代理人 弁理士 植原 英一

(54) 【発明の名称】 弾性履帯及び弾性履帯と平地走行車輪を併設した階段昇降用短距離走行装置

(57) 【要約】

(修正有)

【課題】良好な階段昇降性能をもつとともに、平地走行時に同走行車輪を駆動し得る短距離走行装置を提供する。

【解決手段】ラグ21の変形時に隣同士のラグが密着して大きなラグとなるように形成した弾性履帯を前後の車輪3、4間に巻回自在に掛けるとともに、車体の端部に近い車輪体付近に、リンク30により平地走行車輪28を回転自在に支持し、履帯の先端通過面の内外に出没せしめるよう構成した。階段の昇降時、弾性履帯のラグは、階段の縁を挟んで上側で隣り合う2つのラグが密着して、あたかも1つの大きなラグを形成して荷重を支え、且つ階段の縁を下のラグとともに陰影に把握する。また、操作ハンドル35を回転するだけで、平地走行用補助車輪が、弾性履帯のラグの先端より外方に突出し、平地走行の切替えが容易、迅速に行える。

